



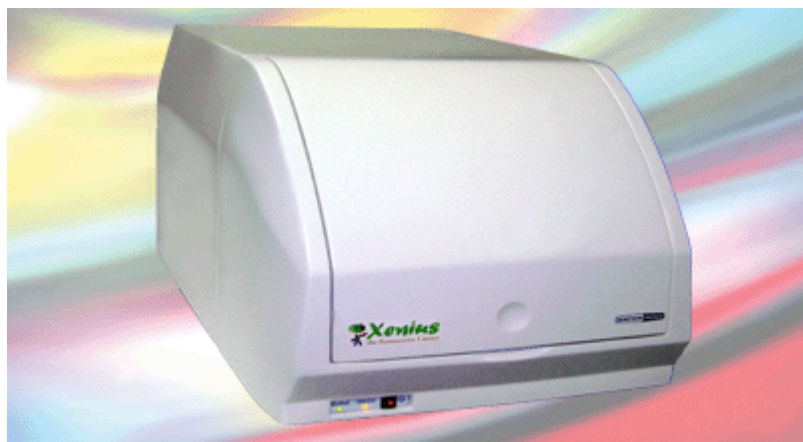
**LEADER TECHNOLOGIQUE EN SPECTROSCOPIE DEPUIS 1952**

*...VOS ANALYSES MÉRITENT NOS PERFORMANCES*

---

## **Spectrofluorimètre SAFAS Xenius XOF : des mesures in-situ par fibres optiques de haute sensibilité et reproductibilité, l'évolutivité en plus**

**Le Spectrofluorimètre pour mesures in-situ par fibres optiques SAFAS Xenius XOF peut mesurer des échantillons délocalisés avec une très grande sensibilité, à ciel ouvert. Il est évolutif et peut recevoir ultérieurement un vrai portoir pour microplaques (sans fibres optiques et avec Absorbance simultanée), des cuves (sans fibres optiques), un dispositif de bioluminescence, des injecteurs automatiques, un mode absorbance (sur cuves et microplaques), etc...**



---

### **Des performances exceptionnelles**

Le SAFAS Xenius XOF est un spectrofluorimètre pour mesures in situ par fibres optiques aux performances exceptionnelles. Basé sur des technologies innovantes et une optique d'exception, il permet d'atteindre des seuils de sensibilité étonnants, et tout particulièrement sur les échantillons difficiles (troubles, suspensions, concentrations élevées, etc...).

Il est capable de travailler ouvert, sans pour autant subir les inconvénients d'une lampe flash.

Avec une vitesse de balayage jusqu'à 7000nm/minute, il réalise des spectres d'excitation,

d'émission, synchrones et 3D avec de nombreuses fonctionnalités de calcul automatique et de dépouillement (selon options).

En 1959, SAFAS lança le tout premier spectrofluorimètre au monde muni de 2 monochromateurs à réseaux, qui constitua une avancée technologique majeure en spectroscopie ; aujourd'hui, le Xenius constitue une nouvelle percée technologique, à la hauteur de celle de celle qu'apporta son prédécesseur de 1959.

---

### **De nombreuses options sont disponibles**

Le Xenius XOF peut être muni d'un portoir additionnel interne pour 10 cuves thermostatées et agitées (sans fibres optiques), un portoir pour microplaques (sans fibres optiques), réaliser des cinétiques sur 10 cuves et jusqu'à 10 couples de longueurs d'onde, réaliser des études de HPLC, ou encore être muni de polariseurs automatiques pour mesures d'anisotropie de fluorescence. Il peut également réaliser des mesures d'Absorbance et de luminescence (avec spectres), et divers logiciels spécialisés peuvent lui être adjoints (calcium intracellulaire, gestionnaire de séries d'échantillons, etc...).

---

### **Une évolutivité unique sur le marché**

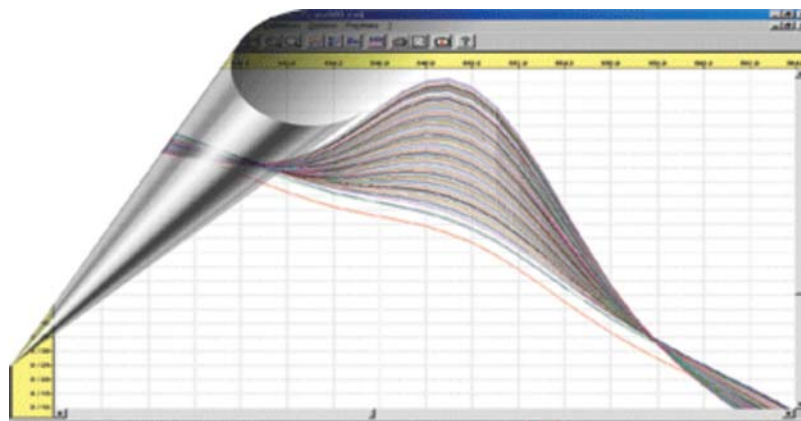
Le Spectrofluorimètre pour SAFAS Xenius XOF peut également évoluer pour recevoir ultérieurement non seulement toutes les options ci-dessus, mais aussi un portoir pour microplaques (sans fibres optiques, et avec un logiciel largement à la hauteur d'un lecteur dédié), un portoir pour 1à cuves agitées, un dispositif de bioluminescence de haute sensibilité à comptage de photons, des injecteurs automatiques, un mode absorbance (sur cuves et microplaques), ainsi que de nombreuses autres options. Toutes ces possibilités cohabitent dans l'instrument sans démontage.

### Des logiciels d'une richesse exceptionnelle

Enfin, les logiciels bénéficient d'un développement intensif depuis 1988, date à laquelle SAFAS présenta le premier spectrofluorimètre au monde piloté par PC, sans boutons.

Depuis lors, tous nos clients ont bénéficié de notre politique de mise à jour gratuite des logiciels pour toute la durée de vie de l'instrument, pérennisant leur investissement qui ne subit plus d'obsolescence.

Parmi les innombrables possibilités et options, citons en particulier nos gestionnaires de séries d'échantillons, nos logiciels spécifiques aux mesures de calcium intracellulaire, et notre module de tracé 3D des spectres de fluorescence.

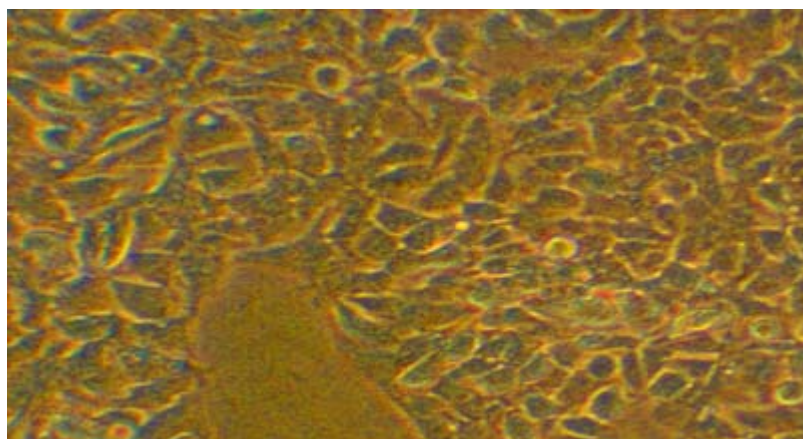


*Nota :*

*-la plupart des possibilités ci-dessus sont des options : nous consulter*

*-une participation aux frais de CD et expédition est demandée lors des mises à jour des logiciels*

### DISPOSITIF BREVETE POUR MESURES DE FLUORESCENCE SUR CELLULES VIVANTES, fixées ou cultivées sur des lamelles de verre, PAR SPECTROFLUORIMÉTRIE EN MILIEU CONTRÔLE (pérfusion)



Développée en partenariat avec le laboratoire INRA / UNSA UMR ROSE de Nice, cette innovation permet en particulier de réaliser de façon précise et reproductible des cinétiques de variation de paramètres intracellulaires (par exemple pHi) liées à des modifications successives des milieux extracellulaires (pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, pH, etc...) à température contrôlée.

Le SAFAS Xenius permet également une mesure rapide multi-longueurs d'onde, par exemple pour le Calcium intracellulaire, ainsi que la saisie de toutes les formules de calcul inter ou intra-longueurs d'onde, ainsi qu'inter-cuves.

Cette solution pertinente constitue non seulement une alternative avantageuse aux techniques habituelles d'imagerie cellulaire par microscopie

inversée ou confocale, mais aussi un outil complémentaire utile pour les laboratoires déjà équipés des dites techniques.

De nombreuses applications sont possibles, notamment en Physiologie Cellulaire Animale, en Pharmacologie, en Toxicologie et Ecotoxicologie, ainsi que dans les secteurs Pharmaceutique, Vétérinaire et Cosmétique.

Bien entendu, ce dispositif bénéficie d'une mise en place rapide et reproductible, et n'empêche pas l'instrument de réaliser toutes sortes d'autres applications classiques en cuves et en microplaques, sans aucun démontage ou remontage laborieux.

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>plage spectrale</b>	200 à 1000nm à l'excitation et à l'émission, limités par le choix du PM et de la source
<b>balayage spectral</b>	jusqu'à 7000 nm/minute
<b>bande passante</b>	fixe (au choix à la commande), ou en option continuum variable de 2 à 20nm à l'excitation et à l'émission par pas de 0.1nm
<b>techniques analytiques</b>	Absorbance, Fluorescence, Luminescence, Anisotropie
<b>spectres de fluorescence disponibles</b>	excitation, émission, synchrones et 3D, avec dépouillements auto, même en microplaque

---

**types d'échantillons**

Cuves (10), microplaques (sans fibres optiques, technologie 100%air), mesure in situ par fibres optiques, dewar pour basses températures, sphère intégrante, etc...

---

---

**SAFAS** - FABRICANT DE SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VISIBLE, VISIBLE, ABSORPTION ATOMIQUE, INFRA-ROUGE, SPECTROFLUORIMÈTRES, LUMINOMÈTRES, LECTEURS DE MICROPLAQUES MULTIDÉTECTION, ELISA, ANALYSEURS

**SAFAS Monaco** - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques

Siège Social et Administration : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco

Livraisons & Enlèvements : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco

Tél. : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**

Assistance clients : **+377 99 99 52 52** | eMail : [safas@safas.com](mailto:safas@safas.com)

© 2007-2015 SAFAS - Tous droits réservés